Série MET ONE 3400
Compteur portable de particules aéroportées

Maintenant avec Ethernet, Wifi et multiplexeur

HACH LANGE

UNITED FOR WATER QUALITY

BR-HL-3400-FR-CS5.indd 1 10/9/11 5:32 PM

SÉRIE MET ONE 3400
COMPTEUR PORTABLE DE PARTICULES AÉROPORTÉES

La série MET O
particules aéroportées le
en économisan

Interface utilisateur intuitive

Emplacement, surface, paramètres, configuration et reproduction

Assistant de plan d'échantillonnage

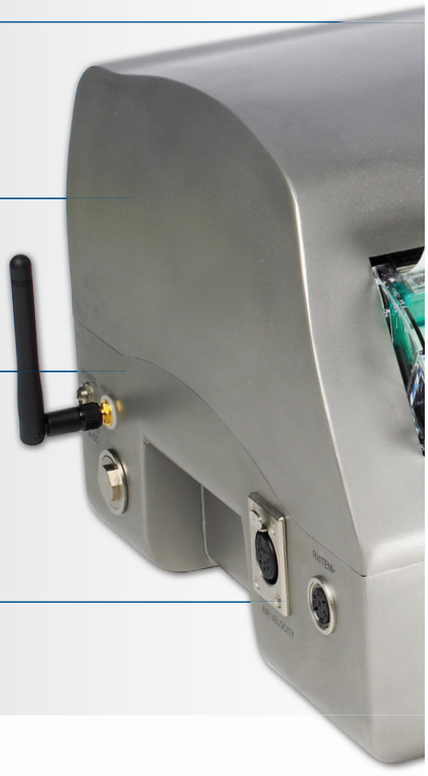
Conformité à ISO 14644 et annexe 1 en quelques clics

Conformité à 21 CFR Part 11

Transfert des données sécurisé sans papier

Un serveur OPC autorise une architecture de communication ouverte

Connectivité industrielle standard et logiciel de gestion des données



ONE 3400 correspond au compteur de e plus facile et le plus rapide à utiliser, nt des heures de travail de l'opérateur

Souplesse des communications

Sans fil, Ethernet, Série et USB

Fonctionnement continuel de longue durée

Double batteries remplaçables à chaud

Précision et reproductibilité d'une unité à l'autre

Conformité assurée grâce à ISO 21501

Débit optionnel de 100 L/min

Échantillonnage de 1 m^3 en 10 minutes

La nouvelle série MET ONE 3400 correspond au compteur portable de particules le plus facile à utiliser et le plus facile à intégrer pour n'importe quelle installation ou n'importe quel programme de surveillance de l'environnement. Il est facile de configurer le MET ONE 3400 pour un échantillonnages de routine en utilisant les assistants logiciels qui guideront l'analyste afin de configurer l'instrument pour ISO 14644, EU GMP Annexe 1 et d'autres normes d'échantillonnage communément utilisées. Une fois configuré, l'instrument est facile à utiliser en appuyant sur une seule touche pour l'identification de l'échantillonnage et de l'emplacement, ce qui économise des heures de travail des techniciens et réduit les erreurs potentielles entre les points d'échantillonnage.

Une fois que la programmation a été déterminée sur votre premier compteur, elle est facile à reproduire. Copiez simplement la configuration complète sur une clé USB et transférez les nouveaux paramètres sur l'unité suivante. Ceci vous permet de créer rapidement et facilement toute une flotte de compteurs de particules, tous les mêmes. Puisque tous vos compteurs sont conformes à ISO 21501, vous pouvez être assuré que tous les instruments procéderont au comptage avec la même précision et avec la même reproductibilité.

De plus, avec les options de communication comme Ethernet et 802.11 sans fil ainsi qu'une architecture de communication ouverte, le MET ONE 3400 peut être intégré simplement pour la surveillance de n'importe quelle installation ou en comme système central de gestion des données, ce qui élimine le besoin de conserver un enregistrement manuel.

La série MET ONE 3400 est disponible avec des débits de 28.3 L/mn, 50 L/min et maintenant 100 L/min. Le nouveau MET ONE 3445 100 L/min ne prend que 10 minutes pour recueillir des échantillons de 1 m^3 nécessaires pour les zones de Classe A conformément aux directives de l'annexe 1 EU GMP. Le nouveau MET ONE 3400 est plus rapide, plus facile à utiliser et plus fiable que jamais auparavant.

Spécifications

Taille des canaux standard	3413 et 3423	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0* µm
	3415 et 3425	2,0, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0* µm 0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0, 25.0* µm
	3445	0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0, 10.0 µm
Débit	3413 et 3415	28.3 L/min (1.0 CFM), ±5% (réglages usine par défaut)
	3423 et 3425	50 L/min (1,77 CFM), ±5% (réglages usine par défaut)
	3445	100 L/min (3,53 CFM), ±5% (réglages usine par défaut)
Comptage zéro	Conforme à JIS B9921. 1 comptage ou moins en 5 minutes, niveau de confiance de 95 %	
Perte de coïncidence	28,3 L/min (1.0 CFM)	5% à 14 126 000 particules/m^3 (400,000 particules/pi^3)
	50 L/min (1,77 CFM)	5% à 4 000 000 particules/m^3 (113,266 particules/p^3)
	100 L/min (3,53 CFM)	10% à 10 000 000 particules/m^3 (283,166 particules/pi^3)
Efficacité du comptage	3413 et 3423	50% ±20% pour 0,3 µm, (100% ±10% à 1,5 fois la sensibilité min.), totalement conforme à ISO 21501-4
	3415, 3425 et 3445	50% ±20% pour 0,5 µm, (100% ±10% à 1,5 fois la sensibilité min.), totalement conforme à ISO 21501-4
Source lumineuse	Diode Long Life Laser™ avec durée moyenne de 10 ans avant panne	
Type de pompe	Pompe d'aspiration, classifiée pour utilisation continuelle	
Affichage du comptage	Écran couleur tactile VGA TFT de 1/4 pouces	
Interface	De type Windows CE®	
Durées d'échantillonnage/ maintien /délai de	1 second jusqu'à 23 heures 59 minutes 59 secondes	
Alarmes de comptage	De 1 jusqu'à 9 999 999 comptages	
Cycles de comptage	Jusqu'à 100 en mode automatique	
Multiplexeur	3411, 3413 & 3415 prend en charge le système de collecteur 3432 32 ports	
Étiquettes d'emplacement	0 à 999, apparaît sur la copie papier	
Stockage des données	5000 échantillons parmi lesquels naviguer sur l'écran d'examen Données Historiques	
Interfaces de communication	RS-232, RS-485, 802.11 b/g Wireless, 802.3 Ethernet, Clients USB (Version 1.1), Hôte USB(Version 1.1)	
Protocole de communication	Modbus TCP, Modbus RTU, Serial FX	
Type de batterie	Batterie intelligente lithium-ion, rechargeable, éjectable et remplaçable à chaud	
Durée de fonctionnement avec la batterie	28.3 L/min (1 CFM) et 50 L/min (1,77 CFM)	jusqu'à 6 heures**
	100 L/min (3,53 CFM)	jusqu'à 3 heures**
Durée de recharge de la batterie	Minimum 6,75 heures, maximum 10 heures	
Alimentation	24 V CC 3,2 A avec adaptateur 100~240 V CA 50/60 Hz (inclus dans le kit expédié)	
Dimensions	31.8 x 25.4 x 20.3 cm (L x D x H) (12,5 x 10 x 8 po)	
Poids sans la batterie	3413 et 3415	7,55 kg (16,6 lb)
	3423 et 3425	8,33 kg (18,3 lb)
	3445	8,65 kg (19 lb)
Matériau du boîtier	Acier inoxydable	
Environnement	Fonctionnement	0 à 40° C (32 à 104° F), humidité relative de 10 à 90 %, sans condensation
	Stockage	-40 à 50° C (-40 à 122° F), humidité relative de 0 à 98%, sans condensation
Garantie	2 ans (instruments), 3 ans (diode laser longue durée)	
Accessoires inclus	Filtre comptage zéro	Sonde isocinétique (aluminium)
Lecteur mémoire flash	Logiciel PortAll 2.4 (version d'évaluation)	
Manuel de l'opérateur	Tubulure 10 pieds Hytrel® sans boucles	
Options	Option sans fil	Température/humidité relative
	Capteur de vitesse de l'air	Boîtier de transport rigide
	Chargeur de batterie intelligent	Sonde isocinétique (en acier inoxydable)
	Protocole de validation IQ/OQ	Sonde à balayage pour filtres
	Diffuseur à haute pression	Convertisseur USB vers RS-485 ou USB vers RS-232
	Multiplexeur 32 ports MET ONE 3432	

* Les sélections des canaux peuvent être choisies au moment de la commande dans une gamme de 0,3 µm à 25 µm. Néanmoins, 0,3 µm et 25 µm ne peuvent pas être configurés ensemble. **La durée de la batterie se base sur une utilisation normale.

CE

Services HACH LANGE

Contactez-nous pour passer une commande, demander des informations ou recevoir de l'assistance technique.

Ensemble de services et garanties étendus jusqu'à 5 ans.

Assistance technique sur site.

Séminaires et réunions de travail : Formation pratique.

Informations aux clients réguliers par courrier et par courriel.

www.particle.com
Mises à jour en toute sécurité, avec téléchargements, informations et magasin électronique.

DOC032.77.20114.Nov10

HACH LANGE

UNITED FOR WATER QUALITY